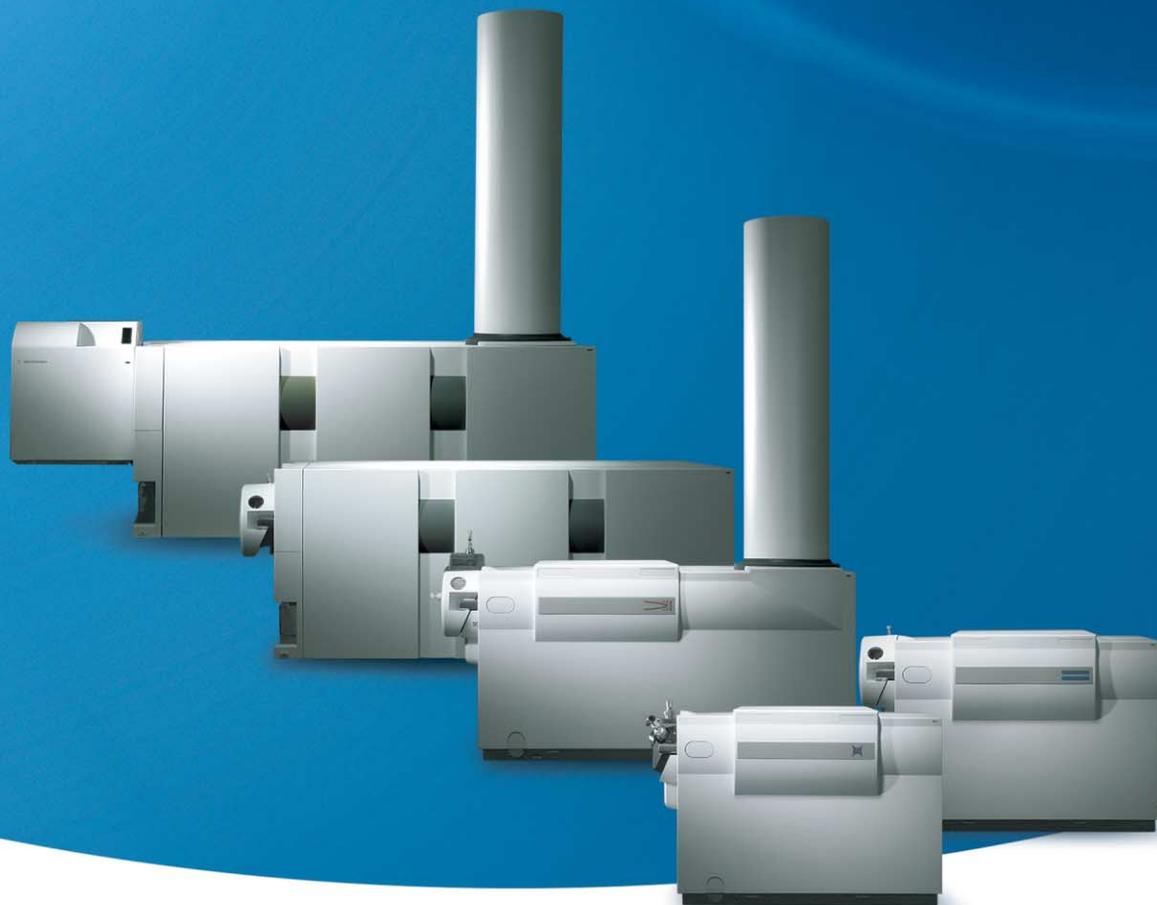
Sistemi LC/MS Agilent Serie 6000

Massime prestazioni. Sempre.

Un costante impegno per la LC/MS

I nuovi sistemi LC/MS Agilent Serie 6000 testimoniano l'impegno costante di Agilent nel campo della LC/MS con soluzioni eccellenti non solo in termini di prestazioni analitiche, ma anche di affidabilità e facilità d'uso.

Nuove soluzioni per LC/MS

La Serie 6000 comprende i nuovi sistemi a triplo quadrupolo e Q-TOF e nuove versioni dei sistemi Agilent a trappola ionica, TOF e a singolo quadrupolo.

- **LC/MS quadrupolo Time-of-Flight (TOF) 6510** - Massima sensibilità e accuratezza di massa, in un sistema da banco dal design estremamente compatto.
- **LC/MS triplo quadrupolo 6410** - Il nuovo standard di riferimento per gli spettrometri di massa a triplo quadrupolo; sensibilità, facilità d'uso e affidabilità ad un prezzo molto competitivo.
- **Sistemi LC/MS a trappola ionica Serie 6300** - Una serie di sistemi a trappola ionica sensibili e affidabili, con innovazioni quali la dissociazione a trasferimento elettronico (ETD) per migliorare l'analisi delle proteine con modifiche post-traslazionali.
- **LC/MS Time-of-Flight 6210** - Un sistema TOF con accuratezza, risoluzione di massa e intervallo dinamico senza paragoni, oltre a vantaggi quali il tuning automatico e l'introduzione continua e automatica di uno standard di riferimento per la massa.
- **LC/MSD Serie 1200 VL & SL** - Sistemi a singolo quadrupolo robusti, affidabili e facili da usare che offrono sensibilità e versatilità eccellenti.

Tecnologie affidabili e innovazione

L'impiego di tecnologie affidabili e di soluzioni innovative rappresenta il punto di forza dei sistemi LC/MS Agilent Serie 6000. Le eccellenti caratteristiche di accuratezza di massa, risoluzione e intervallo dinamico del nuovo Q-TOF 6510 derivano dalla qualità dei componenti già provati sull'affermato sistema TOF 6210. Il triplo quadrupolo 6410 e il Q-TOF 6510 impiegano entrambi l'innovativa cella Agilent ad alta pressione, con collisione ad accelerazione lineare, che ottimizza la frammentazione MS/MS ed elimina il cross-talk. Le sorgenti ioniche Agilent sono facilmente interscambiabili fra i diversi strumenti della Serie 6000.

Sorgenti per ogni applicazione

A completamento degli strumenti della Serie 6000, Agilent ti offre un'ampia scelta di sorgenti per LC/MS, in grado di rispondere a ogni esigenza applicativa e analitica. Le sorgenti Agilent impiegano la nebulizzazione ortogonale e un gas essiccante ad alta temperatura in controflusso per garantire massime prestazioni, affidabilità e facilità d'uso. Fra le recenti innovazioni, la rivoluzionaria sorgente multimode Agilent genera *simultaneamente* ioni sia per electrospray che APCI, senza la perdita di sensibilità riscontrabile con le sorgenti ibride tradizionali che devono commutare fra le due modalità di ionizzazione.

Soluzioni LC/MS per bioscienze

Dall'identificazione e caratterizzazione delle proteine alla ricerca di biomarker, agli studi di metabolomica, le soluzioni LC/MS Agilent per bioscienze ti offrono risultati avanzati, con maggiore facilità.

Proteomica

LC/MS quadrupolo Time-of-Flight 6510

Il Q-TOF 6510 offre caratteristiche avanzate di versatilità, prestazioni analitiche e accuratezza di massa, per il profiling, l'identificazione e la caratterizzazione delle proteine e dei peptidi.

Sistemi LC/MS a trappola ionica Agilent Serie 6300

I sistemi a trappola ionica Serie 6300 con MS^n sono strumenti ad alta sensibilità molto diffusi per l'identificazione delle proteine. La nuova funzionalità di dissociazione a trasferimento elettronico (ETD) migliora l'analisi delle modifiche post-traslazionali.

LC/MS triplo quadrupolo 6410

Analisi quantitative mirate con il monitoraggio di reazione multiplo (MRM) e la sensibilità ineguagliabile del triplo quadrupolo 6410.

LC/MS Time-of-Flight 6210

Il software per applicazioni specifiche e l'accuratezza di massa analoga a strumentazione FTMS rendono il sistema TOF 6210 ideale per ottenere elevata produttività nella conferma e nella valutazione dell'espressione di proteine e peptidi.

Metabolomica

LC/MS triplo quadrupolo 6410

Monitoraggio di reazione multiplo (MRM) e sensibilità eccellente per la quantificazione mirata dei metaboliti.

LC/MS quadrupolo Time-of-Flight 6510

L'analisi MS/MS e l'accuratezza di massa con livelli di sensibilità senza paragoni rendono il Q-TOF 6510 ideale per l'identificazione e la caratterizzazione dei metaboliti.

LC/MS e CE/MS Time-of-Flight 6210

L'accuratezza di massa sotto 3 ppm del TOF 6210 assicura un'identificazione affidabile delle molecole piccole. Con i software Mass Profiler e GeneSpring, il sistema 6210 si rivela molto utile nello screening dei metaboliti.

Soluzioni LC/MS per la ricerca, lo sviluppo e il controllo qualità in campo farmaceutico

Le tecniche LC/MS sono estremamente importanti per un rapido sviluppo di nuovi farmaci. Le soluzioni Agilent offrono prestazioni eccellenti, affidabilità e supporto senza confronti per analisi quali la conferma, l'identificazione e la caratterizzazione di composti, studi ADME e tossicologici, DMPK quantitativa o QA/QC.

Analisi qualitative

LC/MS quadrupolo Time-of-Flight 6510

Quando sono in gioco interessi finanziari importanti, il sistema Q-TOF 6510, con la combinazione di informazioni strutturali MS/MS e misurazioni di massa accurate, rappresenta la soluzione più avanzata per identificazioni inequivocabili.

Sistemi LC/MS a trappola ionica Serie 6300

Le capacità MS/MS e MS^n automatiche e "data-dependent" e la vasta scelta di modalità di ionizzazione rendono i sistemi a trappola ionica Serie 6300 estremamente affidabili per l'identificazione di sostanze incognite e per elucidazioni strutturali.

LC/MS Time-of-Flight 6210

Prima di effettuare costosi test su possibili farmaci di sintesi, il sistema TOF 6210 si rivela una scelta eccellente per la conferma affidabile e ad alta produttività dell'identità degli stessi. L'accuratezza di massa sotto 3 ppm permette inoltre l'identificazione delle sostanze incognite.

Analisi quantitative

LC/MS triplo quadrupolo 6410

Per gli studi ADME, tossicologici e farmacocinetici, il sistema LC/MS a triplo quadrupolo 6410 e le colonne ZORBAX per applicazioni specifiche assicurano sensibilità, accuratezza e costi contenuti nell'analisi quantitativa di campioni in tutte le matrici complesse.

LC/MSD Serie 1200 VL & SL

Per le analisi high-throughput dei laboratori di QA/QC o per la verifica e la purificazione di prodotti combinatoriali, i sistemi LC/MSD a singolo quadrupolo Serie 1200 assicurano prestazioni elevate e massima facilità d'uso.

Soluzioni LC/MS per applicazioni alimentari, ambientali, forensi e cliniche

Fornitore leader di sistemi LC, GC e GC/MS per l'analisi chimica, Agilent Technologies ti offre una gamma ampliata di soluzioni LC/MS in grado di rispondere alle nuove richieste analitiche, garantendo produttività elevata e affidabilità.

Analisi qualitative

LC/MS quadrupolo Time-of-Flight 6510

Il sistema Q-TOF 6510 combina le informazioni strutturali MS/MS con misurazioni di massa estremamente accurate, per identificazioni affidabili nelle matrici più complesse.

Sistemi LC/MS a trappola ionica Serie 6300

L'analisi MS/MS multistadio e l'acquisizione automatica data-dependent delle trappole ioniche Serie 6300 semplificano la conferma della struttura e l'identificazione del campione.

LC/MS Time-of-Flight 6210

L'accuratezza di massa sotto 3 ppm del sistema TOF 6210 è consigliata per applicazioni di screening high-throughput che richiedono un'elevata affidabilità. Il sistema utilizza l'introduzione continua e automatica di un composto di riferimento a livelli molto bassi per mantenere l'accuratezza di massa senza interferire con le analisi.

Analisi quantitative

LC/MS triplo quadrupolo 6410

L'analisi MS/MS con sistemi LC/MS a triplo quadrupolo è il nuovo standard di riferimento per la quantificazione in matrici complesse. Il triplo quadrupolo 6410 ti offre la sensibilità e l'affidabilità necessarie per analizzare in modo economico un numero elevato di campioni.

LC/MSD Serie 1200 VL & SL

Utilizzati nei laboratori di tutto il mondo, i sistemi LC/MSD VL e SL ti offrono affidabilità e facilità d'uso senza paragoni. La sorgente multimode consente l'acquisizione in modalità positiva e negativa, electrospray e APCI, in una singola analisi senza sacrificare la sensibilità.

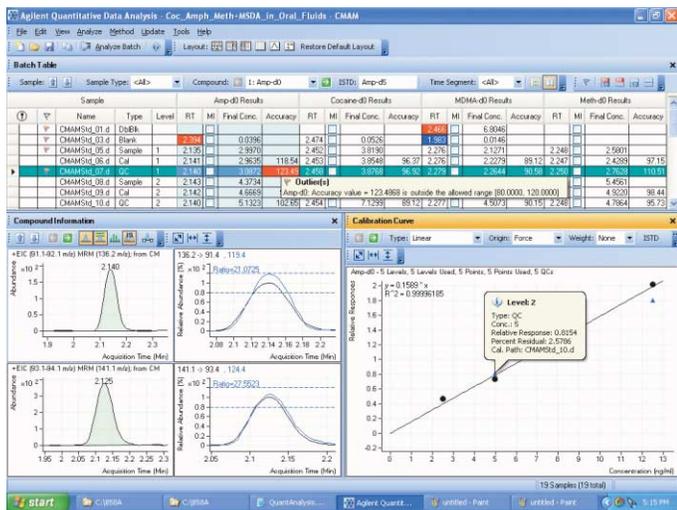
LC/MS Time-of-Flight 6210

L'elevata sensibilità spettrale e la specificità ottenibile grazie a risoluzione e accuratezza di massa eccellenti consentono al TOF 6210 di identificare correttamente anche composti non target senza dover ripetere l'analisi.

Soluzioni software per LC/MS - informazioni migliori, con più facilità

Una buona applicazione software ti consente di acquisire dati LC/MS migliori e di trasformarli in informazioni significative. I sistemi LC/MS Agilent comprendono il software per il controllo dello strumento e l'elaborazione dei dati per aiutarti a ottenere risultati migliori, con maggiore facilità. Sono inoltre disponibili pacchetti software avanzati per applicazioni specifiche.

Controllo dello strumento più facile e migliore elaborazione dei dati

I sistemi LC/MS Agilent Serie 6000 comprendono un software progettato per le esigenze specifiche di controllo dello strumento e analisi dei dati. Il software integra in una singola interfaccia il controllo di tutti i parametri operativi dell'LC e dell'MS, automatizza le operazioni di tuning e di calibrazione di massa, ottimizzando l'acquisizione e l'elaborazione dei dati e la presentazione dei risultati.

Il nuovo software per l'analisi quantitativa comprende utili funzioni, quali l'integrazione senza parametri e l'assistenza nella scelta della curva di taratura appropriata.

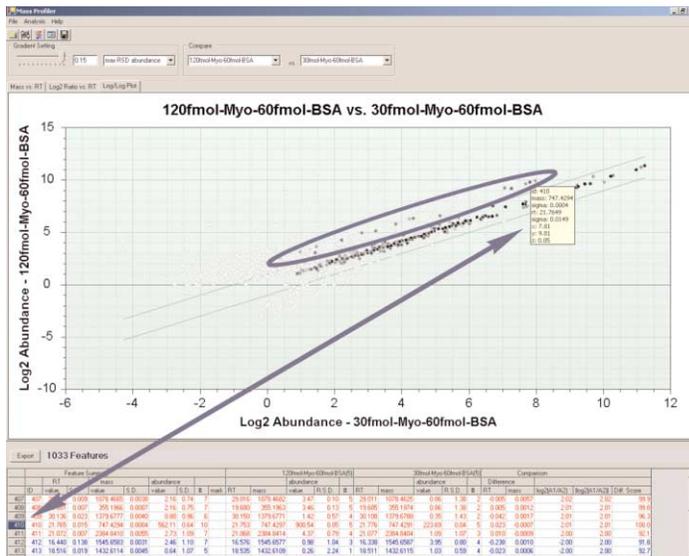
Accesso semplificato per strumenti e dati

Sono disponibili strumenti software avanzati per rendere la potenza dell'LC/MS accessibile a più ricercatori e per semplificare la revisione dei dati.

- **Software LC/MS Easy Access** - È ideale per strumenti condivisi in ambienti multi-utente.
- **Software ChemStation Data Browser** - Facilita la rielaborazione dei dati da PC remoto.

Più informazioni per ogni campione

Pacchetti software specifici per ottenere un maggior numero di informazioni da ogni campione:

- **Software BioConfirm** - Conferma affidabile dell'identità di proteine e peptidi con identificazione dei composti incogniti.
- **Software Mass Profiler** - Una serie di strumenti ottimizzati per studi di espressione differenziale nella ricerca di biomarker o profiling di metaboliti.
- **SpectrumMill MS per proteomica** - Ricerca più veloce in banche dati di proteine, riducendo i falsi positivi.
- **Software Glycomics** - Facilita l'identificazione e la caratterizzazione di glicani per studi di glicomarker o analisi di glicoproteine ricombinanti.

Il software Mass Profiler per l'espressione differenziale delle proteine ti aiuta a ottenere un maggior numero di informazioni da ogni campione.

Tecnologia LC superiore per prestazioni elevate e massima produttività

La perfetta integrazione di tutti i componenti dei sistemi LC/MS Agilent migliora le prestazioni e la produttività. Inoltre, l'esclusiva tecnologia microfluidica HPLC-Chip assicura una maggiore risoluzione cromatografica, sensibilità e facilità d'uso rispetto alle colonne per nanoflussi convenzionali.

Un sistema LC per eccellere

I nuovi sistemi LC Agilent Serie 1200 ti offrono stabilità e ripetibilità senza precedenti con qualsiasi flusso — esattamente ciò di cui hai bisogno per ottenere le separazioni migliori e ottimizzare le prestazioni del tuo sistema LC/MS Serie 6000. Per le applicazioni high-throughput, il nuovo sistema LC Serie 1200 Rapid Resolution assicura analisi fino a 20 volte più veloci e un aumento della risoluzione di oltre il 60% rispetto ai sistemi HPLC convenzionali, senza sacrificare risoluzione, precisione o sensibilità.

I sistemi LC Serie 1200 ti offrono nuovi standard per prestazioni e affidabilità.

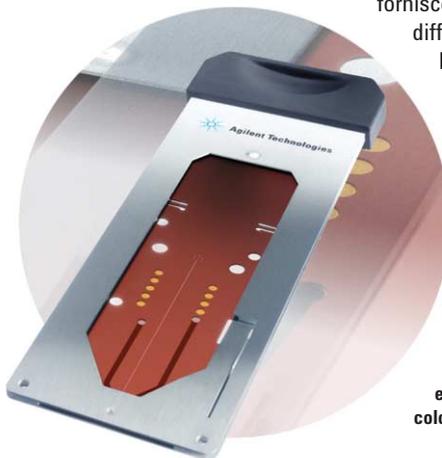
Colonne per ogni applicazione

Parte integrante dei sistemi Agilent per LC/MS, le colonne Agilent ZORBAX Stablebond sono progettate specificamente per le fasi mobili e i campioni utilizzati in questo tipo di analisi:

- Diametri piccoli e maggiori lunghezze per risoluzione e sensibilità superiori
- Colonne capillari e per nano LC, per l'analisi di miscele complesse di proteine e peptidi
- Colonne LC Rapid resolution (RR) e Rapid Resolution High-throughput (RRHT), per analisi LC/MS veloci e high-throughput con risoluzione eccellente
- Colonne per rimozione ad affinità multipla e colonne a elevato recupero per la rivelazione di proteine poco abbondanti

Separazioni a nanoflussi facili e riproducibili

L'esclusivo HPLC-Chip Agilent integra perfettamente le colonne di separazione e arricchimento del campione del sistema per nano LC con le connessioni e il nebulizzatore electrospray dello spettrometro di massa. Il tutto in un chip polimerico monolitico, della misura di un vetrino da microscopio, che fornisce separazioni migliori senza le difficoltà delle soluzioni convenzionali. L'interfaccia HPLC-Chip Cube per lo spettrometro di massa automatizza la gestione, il posizionamento e il collegamento del chip, per assicurare le massime prestazioni con il minimo sforzo.

La tecnologia HPLC-Chip aumenta la risoluzione cromatografica, la sensibilità e la facilità d'uso rispetto alle colonne convenzionali per nano LC.

Assistenza e supporto tecnico dovunque nel mondo

I servizi di supporto Agilent hanno un unico obiettivo: fornire l'assistenza migliore, dovunque. Con centri distribuiti in 65 paesi, un sistema di spedizioni globale, tecnici specializzati e call center pronti ad assisterti sia sugli strumenti Agilent che di altri fornitori, puoi sempre contare su Agilent quando ne hai bisogno.

La rete mondiale di supporto Agilent può semplificare la gestione del laboratorio ed eliminare i problemi di manutenzione e riparazione. I servizi di assistenza Agilent comprendono manutenzione preventiva, riparazioni on-site, consulenza, assistenza in materia di conformità. Puoi scegliere i servizi necessari al tuo laboratorio o un contratto di assistenza tecnica adatto ai tuoi strumenti, per una garanzia completa, senza costi di riparazione inattesi.

I servizi di supporto Agilent mettono a tua disposizione tecnici esperti, addestrati direttamente presso le fabbriche di produzione, in sistemi aziendali certificati ISO 9001. I nostri tecnici usano solo parti di ricambio originali Agilent, oltre a procedure e specifiche progettate per aumentare la produttività, mantenere l'integrità ed estendere la vita dei tuoi strumenti.

Per maggiori informazioni

Visita il nostro sito:
www.agilent.com/chem/lcms

Per acquisti online:
www.agilent.com/chem/store

Per trovare l'ufficio Agilent più vicino:
www.agilent.com/chem/contactus

Indirizzo e-mail
info_agilent@agilent.com

Stampato in Olanda, marzo 2006
5989-4656ITE